



TITLE:

昭和42年度神戸大学泌尿器科患者 の統計的観察

AUTHOR(S):

石神, 襄次; 原, 信二; 柏井, 浩三; 玉置, 明; 森脇, 宏;
阿岸, 鉄三; 大島, 秀夫; ... 田中, 邦彦; 三田, 俊彦; 寺
杣, 一徳

CITATION:

石神, 襄次 ...[et al]. 昭和42年度神戸大学泌尿器科患者の統計的観察. 泌
尿器科紀要 1968, 14(10): 758-766

ISSUE DATE:

1968-10

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/119924>

RIGHT:

昭和42年度神戸大学泌尿器科患者の統計的観察

神戸大学医学部泌尿器科学教室（主任：石神襄次教授）

石 神 襄 次, 原 信 二, 柏 井 浩 三
 玉 置 明, 森 脇 宏, 阿 岸 鉄 三
 大 島 秀 夫, 松 田 源 治, 正 司 武 夫
 福 田 泰 久, 黒 田 清 輝, 斉 藤 博
 竜 見 明, 福 原 公, 速 見 晴 朗
 柴 務, 長 浜 通 正, 守 殿 貞 夫
 田 中 邦 彦, 三 田 俊 彦, 寺 杣 一 徳

CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS, OPERATIONS AND
 MAIN UROLOGICAL EXAMINATIONS IN THE DEPARTMENT
 OF UROLOGY, KOBE UNIVERSITY, 1967.

Jōji ISHIGAMI, Shinji HARA, Kōzo KASHIWAI, Akira TAMAKI, Hiroshi MORIWAKI,
 Tetsuzō AGISHI, Hideo OOSHIMA, Genji MATSUDA, Takeo SHŌJI,
 Yasuhisa FUKUDA, Kiyoteru KURODA, Hiroshi SAITŌ, Akira TATSUMI,
 Isao FUKUHARA, Haruo HAYAMI, Tsutomu SHIBA, Michimasa NAGAHAMA,
 Sadao KAMIDONO, Kunihiro TANAKA, Toshihiko MITA and Kazunori TERASOMA

*From the Department of Urology, Faculty of Medicine, Kobe University School of Medicine
 (Chairman: Prof. J. Ishigami, M. D.)*

The following tables show statistics on the patients and diseases seen, and operations and main urological examinations performed at our department during the period from January to December, 1967.

The patients who were previously hospitalized in our department from 1962 to 1966 and visited the outpatient clinic in 1967 were not included in this statistics.

緒 言

患者総数 (Table 1~4, Fig. 1~3)

われわれは昭和42年(1967年)の当教室における外来, 入院患者数, 疾患, 手術術式および検査について臨床統計を行なったので, 主として表によって報告する. 昭和41年度の臨床統計においてわれわれは前年度より引き続いた再来患者も統計に収録した. しかし昭和42年度の統計においては, 前年より引き続いた再来患者は統計に収録しなかった. なお数字は, 疾患では例数を, 手術および検査では回数を, 月別および年令別についてはその患者数を示す. なお本稿における発表形式は前年度の形式にならった.

昭和42年度における外来患者総数は2,663名(昨年の2,452名の8.6%増)である. そのうち448名が昨年より引き続いた再来患者で2,215名が昭和42年度における新患である. そのうち男1,557名, 女658名である. 入院患者総数は285名で, (昨年の229名の24.5%増), そのうち男224名, 女61名である. 外来および入院患者の月別受診数, 年令別, 性別頻度を観察した. 外来患者の月別受診率は5月にピークを示し, 3月より9月まで比較的高くなっている. 外来患者の年令別では20代, 30代が多く, それに対し, 入院患者の年令別では60代が多く, 次いで20代が多い. 外来患者の男女の比は, 10:4.16で入院患者のそれは10:2.73であ

Table 1 Total Number of the Patients

	Male	Female	Total
Outpatients	1,557	658	2,215
Inpatients	224	61	285

Table 2 Monthly Number of Outpatients

	Male	Female	Total
Jan.	128	49	177
Feb.	145	41	186
Mar.	141	58	199
Apr.	121	65	186
May	144	64	208
June	136	66	202
July	120	64	184
Aug.	135	65	200
Sep.	124	62	186
Oct.	140	34	174
Nov.	125	46	171
Dec.	98	44	142
Total	1,557	658	2,215

M/F=2.4

Table 3 Age and Sex of Outpatients

Age	Male	Female	Total
0-9	132	43	175
10-19	102	36	138
20-29	345	144	489
30-39	417	146	563
40-49	174	118	292
50-59	131	97	228
60-69	142	55	197
70-79	100	19	119
80-	14	0	14
Total	1,557	658	2,215

Table 4 Age and Sex (Inpatients)

Age	Male	Female	Total
0-9	12	4	16
10-19	12	3	15
20-29	28	12	40
30-39	29	10	39
40-49	29	7	36
50-59	23	12	35
60-69	44	11	55
70-79	39	2	41
80-	8	0	8
Total	224	61	285

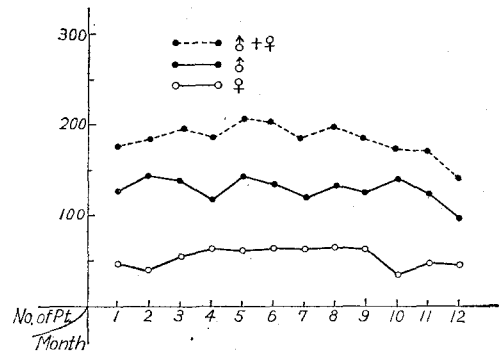


Fig. 1 Monthly Number of Outpatients

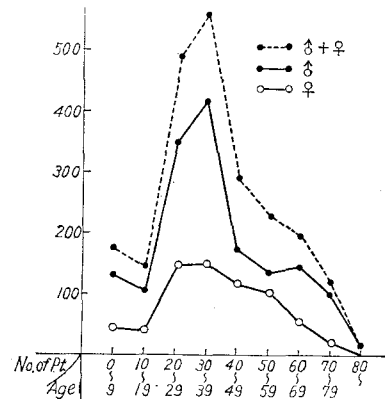


Fig. 2 Age and Sex of Outpatients

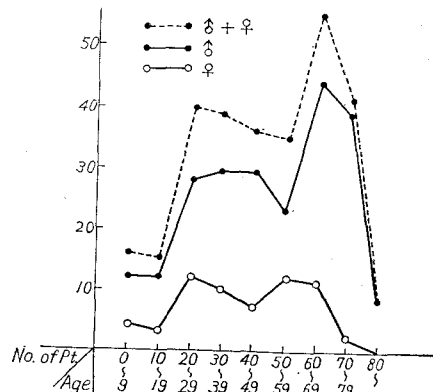


Fig. 3 Age and Sex of Inpatients

った。入院患者のうち80代は8名であった。

外 来 患 者 (Table 5~15)

外来患者の総疾患例数は2,478例である。疾患別では炎症性疾患が約30%を占め、最も多く、次いで結石、腫瘍そして性的疾患が多い。

2,478例中、84例が他科疾患であり、196例が特に泌尿器科的に異常を認めなかった。なお、同一患者において2疾患以上もつものは、それぞれ総疾患例数に収録した。以下主要疾患別に略述する。

Table 5

Main Diseases of Outpatients	Total	%	M/F
Urogenital Tuberculosis	96	4.5	1.5
Urolithiasis	269	12.5	2.9
Urogenital Tumors	250	11.6	9.0
Urogenital Anomalies	158	7.4	3.4
Inflammatory Diseases	641	29.9	1.3
Sexual Diseases	247	11.5	
Others	486	22.6	
of the Upper Urinary Tract	(143)		
of the Lower Urinary Tract	(250)		
of the Genital Tract	(93)		
Total	2,147		

Table 6

Nonurological Diseases	
Gynecological Diseases	21
Dermatological Diseases	19
Surgical Diseases	22
Medical Diseases	20
Urological Consultation	47
No Particular Urological Findings	196
Not Reached to a Final Diagnosis	6
Total	331

Table 7 Urogenital Tuberculosis (Outpatients)

Newly Diagnosed Cases	69
Kidney	39
Right	15
Left	21
Bilateral	3
Bladder	14
Epididymis	11
Prostate	4
Seminal Vesicles	1
Suspicion	15
Kidney	7
Bladder	1
Prostate	1
Epididymis	5
Seminal Vesicles	1
Follow-up Cases	12
After Nephrectomy	11
After Epididymectomy	1
Total	96
M/F	58/38=1.5

1) 尿路性器結核症 (Table 7)

総数96例 (4.5%) で男女比は 3 : 2 である。腎結核を確診したものは39例で、大半を占め、そのうち両腎結核が3例であった。臓器別では尿路結核72例、性器結核24例である。

2) 尿路結石症 (Table 8)

総数269例 (12.5%) で男女比は約 3 : 1 である。受診前に結石が自然排出したと診断されたものが35例あった。腎結石を確診したものは72例で、そのうち44例 (61%) が左腎である。上部尿路結石 161 例中に1例の腎杯憩室結石、2例の残腎結石があった。また膀胱憩室内結石1例、膀胱異物結石2例および尿道側管内微小結石1例を認めた。

3) 尿路性器腫瘍 (Table 9)

前立腺肥大症を含め総数 250 例 (11.6%) で男女比は 9 : 1 である。前立腺肥大症が 110 例 (44%) で最も多い。62例 (24.8%) の膀胱腫瘍のうち1例に膀胱憩室内腫瘍を認め、3例が良性腫瘍であった。腎盂尿管白斑症1例をみた。

Table 8 Urolithiasis (Outpatients)

Newly Diagnosed Cases	202
Kidney	72
Right	23
Left	44
Bilateral	5
Ureter	89
Right	24
Left	64
Bilateral	1
Bladder	19
Urethra	5
Urethra	3
Prepuce Calculi	2
Prostate	17
Suspicion	62
Upper Urinary Tract	25
Kidney	9
Ureter	16
Passed Stone before Hospital Visit	35
Prostate	2
Follow-up Cases	5
Kidney	4
Ureter	1
Total	269
M/F	200/69=2.9

4) 尿路性器奇形 (Table 10)

遊走腎45例を含めて総数 158 例 (7.4%) で男女比は約 3 : 1 である。包茎39例および停留睾丸27例の順で、それら 3 疾患で約70%を占める。上部尿路奇形のうちで、先天性水腎症 2 例、尿管異所開口 1 例を認めた。

5) 炎症性疾患 (Table 11)

総数 641 例で (約30%) 男女比は約 4 : 3 である。膀胱炎が 300 例で最も多く、次いで27例の淋菌性尿道炎を含む95例の尿道炎が多い。なお 2 例の尿管周囲炎をみた。

6) 性的疾患 (Table 12)

Table 12 の疾患群を性的疾患として収録し、その中には内分泌障害等による疾患をも包括した。総数 247 例 (11.5%) である。その大半の196例が男性不妊であることは、前年度に指摘したごとく教室の特徴であろう。

Table 9 Urogenital Tumor (Outpatients)

Newly Diagnosed Cases	220
Retroperitoneal	1
Kidney	11
Ureter	1
Bladder	62
Urethra	1
Prostate Carcinoma	17
Hyperplasia	110
Testis	3
Infiltrative Carcinoma of Cervix	7
Infiltrative Rectum Carcinoma	2
Leukoplakia of Renal Pelvis and Ureter	1
Penis	4
Suspected Cases	22
Kidney	7
Ureter	2
Prostate Carcinoma	8
Hyperplasia	4
Testis	1
Follow-up Cases	8
Kidney	2
Bladder	2
Ureter	1
Urethra	1
Testis	2
Total	250
M/F	225/25=9

Table 10 Urogenital Anomalies

Newly Diagnosed Cases	156
Movable Kidney	45
Horseshoe Kidney	2
Malrotation of the Kidney	2
Double Pelvis and Double Ureter	14
Congenital Hydronephrosis	2
Pelvicosacral Dystopia of Kidney	1
Renal Hyperplasia	1
Ectopic Ureteral Orifice	1
Ureterocele	1
Phimosis	39
Hypospadias	11
Undescended Testis	27
Right	13
Left	9
Both	5
Migrating Testis	6
Accessory Urethra	2
Prostatic Utricle	1
Defect of the Vas Deferens	1
Suspicion of	
Double Pelvis and Double Ureter	1
Movable Kidney	1
Total	158
M/F	122/36=3.4

Table 11 Inflammatory Diseases

Kidney	
Nephritis	32
Pyelonephritis	62
Pyelitis	11
Ureter	
Periureteritis	2
Bladder	
Cystitis	300
Urethra	
Urethritis	68
Urethritis, Gonococcal	27
Penis	
Balanoposthitis	28
Prostate	
Prostatitis	66
Others	
Seminal Vesiculitis	7
Epididymitis	38
Total	641
M/F	1.3

7) その他主要疾患 (Table 13~15)

上部尿路疾患は143例で、男女比は7:5である。46例の水腎症が最も多く、そのうち2例に間歇性水腎症を認めた。次いで22例の特発性腎出血が多い。その他に、痛風腎3例、腎盂憩室1例を認めた。下部尿路疾患は250例であり全体の11.6%にあたる。尿道狭窄

が41例で最も多く、次いで神経因性膀胱30例、遺尿症29例、膀胱頸部硬化症26例および、尿道小阜24例の順に多い。なお尿管脱1例、膀胱脱1例を認めた。性器疾患は93例で、陰囊水腫が25例で最も多く精索静脈瘤15例、血精液症12例および埋没陰茎12例が多い。

入 院 (Table 16~21)

入院患者総数は285名で、総疾患数は328例である。尿路性器腫瘍が121例で最も多く36.9%を占める。このうち前立腺肥大症が46例、膀胱腫瘍が45例である。

Table 12 Sexual Diseases

Male Infertility	196
Male Hypogonadism	9
Klinefelter's Syndrome	2
Hypergonadotropic Eunuchoidism	6
Hypogonadotropic Eunuchoidism	1
Pseudohermaphroditism	2
Adipositas Hypogenitalis	1
Cushing's Syndrome	1
Primary Aldosteronism	1
Functional Sexual Disorder	19
Sexual Neurosis	3
Impotence	11
Ejaculatio Praecox	5
Vasectomy	14
Anastomosis of the Vas Deferens	4
Total	247

Table 13 Other Diseases of the Upper Urinary Tract

Kidney	
Hydronephrosis	46
Polycystic Kidney	5
Contracted Kidney	4
Essential Renal Hematuria	22
Renal Hypertention	7
Gout Kidney	4
Nephrosis	3
Calyceal Diverticulum	1
Non-functioning Kidney	8
Renal Insufficiency	4
Trauma of the Kidney	1
Uremia	2
Albuminuria (Undetermined Cause)	9
Chyluria	6
Crystalluria	10
Ureterovaginal Fistula	6
Pyonephrosis	5
Total	143
M/F	84/59=1.4

Table 14 Other Diseases of the Lower Urinary Tract

Bladder	
Trigonal Anomaly	10
Irritable Bladder	10
Cord Bladder	2
Bladder Neck Contracture	1
Neurogenic Bladder	30
Contracted Bladder	5
Diverticulum	4
Sclerosis of the Bladder Neck	26
Vesicovaginal Fistula	3
Ileal Bladder	1
Ureterovesical Herniation	1
Enuresis (Including Nocturnal Enuresis)	29
Prolapse of the Bladder	1
Incontinence	7
Pollakisuria	12
Dysuria (Undetermined Cause)	5
Bladder Neurosis	5
Reflux	5
Foreign Body in the Bladder	2
Urinary Retention	4
Functional Disorder of the Bladder	2
Urethra	
Urethral Stricture	41
Urethrovaginal Fistula	2
Urethrocutaneous Fistula	1
Urethrorectal Fistula	2
Caruncle	24
Diverticulum	1
Urethral Prolapse	1
Urethral Bleeding	3
Injury of the Urethra	4
Neurosis	5
Underdevelopment	1
Total	250

次いで尿路結石症18.9%，尿路結核症8.5%，そして尿路奇形7.9%の順である。また原発性アルドステロン症1例，先天性尿管弁形成1例，尿管瘤1例をみた。

Table 15 Other Diseases of the genital tract

Micropenis	1
Concealed Penis	12
Induratio Penis Plastica	1
Underdevelopment of the Sex Organs	4
Lymphatic Cyst of the External Urethral Meatus	1
Prostatism	8
Penile Edema	1
Orchialgia	1
Atrophy of the Testis	1
Tortion of the Testis	3
Varicocele	15
Spermatocele	3
Neuralgic Pain Along Spermatic Cord	2
Hydrocele	25
Hematocele	2
Diverticulum of the Seminal Vesicles	1
Hematospermia	12
Total	93

Table 16 Main Diseases of Inpatients

Urogenital Tuberculosis	28 (8.5%)
Urolithiasis	62 (18.9%)
Urogenital Tumors	121 (36.9%)
Urogenital Anomalies	26 (7.9%)
Other Main Diseases	
Upper Urinary Tract	26 (7.9%)
Lower Urinary Tract	24 (7.3%)
Genitalia	28 (8.5%)
Nonurogenital Diseases	13 (4.0%)
Total	328

Table 17 Urogenital Tuberculosis (Inpatients)

Kidney	10
Bladder	5
Epididymis	6
Prostate	4
Seminal Vesicles	3
Total	28

Table 18 Urolithiasis (Inpatients)

Kidney	
Right	12
Left	12
Ureter	
Right	6
Left	18
Bladder	8
Prostate	3
Gout Kidney	3
Total	62

Table 19 Urogenital Tumor (Inpatients)

Kidney	7
Ureter	2
Bladder	45
Bladder Diverticulum	1
Urethra	5
Prostate	
Hyperplasia	46
Carcinoma	7
Testis	1
Scrotum	1
Penis	3
Retroperitoneum	2
Leukoplakia of the Renal Pelvis and Ureter	1
Total	121

Table 20 Urogenital Anomalies (Inpatients)

Kidney	
Ptosis	4
Duplicated Pelvis	1
Horseshoe Kidney	1
Polycystic Kidney	1
Hyperplasia of the Kidney	1
Ectopic Ureteral Orifice	1
Undescended Testis	11
Hypospadias	3
Urogenital Union (the Testicle and Epididymis)	1
Diverticulum of the Seminal Vesicles	1
Congenital Ureteral Valves	1
Total	26

Table 21 Other Main Diseases (Inpatients)

(A) Upper Urinary Tract

Kidney	
Hydronephrosis	6
Pyelonephritis	5
Non-functioning Kidney	1
Renal Hematuria	6
Renal Insufficiency, Chronic	1
Renal Hypertension	1
Subcapsular Hematoma	1
Pyonephrosis	1
Ureter	
Vesicoureteral Reflux	1
U-V Stricture	1
Uremia	2
Total	26

Table 21 Other Main Diseases (Inpatients)

(B) Lower Urinary Tract

Cystitis	2
Neurogenic Bladder	2
Sclerosis of the Bladder Neck	4
Contracted Bladder	1
Diverticulum	2
Urethrocutaneous Fistula	2
Urethral Stricture	4
Prostatism	1
Prostatitis	2
Vesico-Vaginal Fistula	1
Uretero-Vaginal Fistula	2
Ureterocele	1
Total	24

Table 21 Other Main Diseases (Inpatients)

(C) Genitalia

Epididymitis	6
Male Infertility	6
Phimosis	2
Hydrocele	6
Varicocele	4
Eunuchoidism	3
Hypoplasia	1
Total	28

(D) Non-urogenital Diseases

13

手術 (Table 22)

Table 22 No. 1 から No. 8 に示したごとく、生検、非観血的処置および観血的手術に関して各臓器別に表示した。腎摘出術32例が最も多く、次いで膀胱部分切除術19例、尿管切石術14例の順に多い。なお経尿道的処置は61例であり、そのうち尿道拡張術19例、TURP 15例、そして TURB 11例であった。前立腺摘出術については、41年度は恥骨後式（約80%）が圧倒的に多く行なわれたが、本年は恥骨上式（約60%）が多く行

Table 22 Operations No. 1 (Kidney)

Nephrectomy	32
Pyelolithotomy	7
Total Nephroureterectomy	2
Nephropexy	2
Nephrolithotomy	2
Nephrostomy	1
Division of the Isthmus (Horseshoe Kidney)	1
Pyeloplasty	2
Biopsy	2
Total	51

Table 22 Operations No. 2 (Ureter)

Ureterolithotomy	14
Cutaneous Ureterostomy	4
Ureterotomy	1
Neostomy (Bladder)	3
Total	22

Table 22 Operations No. 3 (Bladder)

Total Cystectomy and Cutaneous Ureterostomy	6
Total Cystectomy and Rectal Bladder	2
Partial Cystectomy	19
Cystostomy	7
Sectio Alta	10
Diverticulectomy	2
Y-V Plasty	2
Total	43

Table 22 Operations No. 4 (Prostate)

Suprapubic Prostatectomy	19
Retropubic Prostatectomy	13
Biopsy	48
Total	80

なわれている。辜丸生検が111例で多いのは男性不妊症に対し、精嚢腺撮影とあわせて原則として施行しているためである。また副腎腺腫摘出術（原発性アルドステロン症）1例、膀胱全摘出術兼直腸膀胱2例、両

側内腸骨動脈結紮1例を経験した。

検 査 (Table 23)

検査総数3,312のうちで膀胱鏡845回、排泄性腎盂撮影775回および腎・膀胱部単純撮影592回が断然多い。次いで尿道膀胱造影、逆行性腎盂撮影、精嚢腺撮影の

Table 22 Operations No. 5 (Urethra and Penis)

Circumcision	21
Penectomy	2
Plasty for Hypospadias	1
Urethroplasty	3
Urethral Fistulectomy	1
Resection of the Urethral Caruncle	1
Fulguration of the Urethral Caruncle	1
Fistulectomy (urethra)	1
Biopsy of the Urethra	1
Total	32

Table 22 Operations No.6 (Genitalia)

Biopsy of the Testis	111
Orchiectomy	
Unilateral	5
Bilateral	6
Epididymectomy	
Unilateral	6
Bilateral	4
Seminal Vesiculectomy	1
Spermatoclectomy	1
High Ligation	4
Hydrocelectomy	6
Orchidopexy	10
Vaso-vasostomy	2
Prosthetic Testicle, Insertion	1
Urethrotomy	1
Epididymovasostomy	1
Scar Plasty	1
Others	3
Total	163

Table 22 Operations No.7 (Transurethral Operation)

Urethral Dilatation	19
Transurethral Fulguration	14
Young's Rongeur for the Foreign Body	2
TURP	15
TURB	11
Total	61

Table 22 Operations No.8 (Others)

Peritoneal Dialysis	2
Tumorectomy in Retroperitoneum	1
Tumorectomy (Primary Aldosteronism)	1
Dissection of the Inguinal Lymphnodes	2
Debridment of the Operative Wound	1
Inguinal Hernioplasty	1
Exploratory Laparotomy	1
Artificial Anus	1
Hemorrhoidectomy	1
Ligature of the Both Internal Iliac Arteries	1
Radiation Therapy	10
Total	22

Table 23 Main Urological and Urographical Examinations

Cystoscopy	845
Urethroscopy	6
Plain Film	592
Intravenous Pyelography	775
Drip Infusion Pyelography	52
Mannitol Intravenous Pyelography	4
Ureteral Catheterization (only)	2
Retrograde Pyelography	290
Cystography	117
Urethrocystography	320
Urethral Fistelography	1
Seminal Vesiculography	182
Aortography	10
Venography	3
Lymphography	5
Pneumoretroperitoneum	17
Radioisotope Renogram	14
Cystometry	15
Uroflowmetry	23
Scintillation	1
Hormonal Assay	26
Sex Chromatin	3
Others	9
Total	3,312

順に多い。なお42年度よりフローメーターによる尿道抵抗測定23例が新しく施行されている。またレノグラム14例を施行した。

科における 外来患者，入院患者の患者数，疾患，手術術式および検査について総計的観察を行なった。

結 語

(1968年8月15日 特別掲載受付)

昭和42年（1967年）の神戸大学医学部泌尿器

● 血尿に・・・

アレルギー性出血機序を抑制し，血尿を短時日に消失させます。

また，尿系，尿路炎症を伴う疾患では，これを消退させます。

☆健保基準薬価☆

強ミノC

2 ml 28円

5 ml 44円

20 ml 155円

グリチロン錠

1錠 3.50円

適応症

特発性腎出血，急性出血性膀胱炎（小児出血性頻尿症），非淋菌性アレルギー性尿道炎，血精液症，小児腎炎

強力ネオミノファーゲンC

包装 5ml 5管・50管，20ml 5管・30管

文献進呈

ミノファーゲン製薬 東京都新宿区新宿 3-31